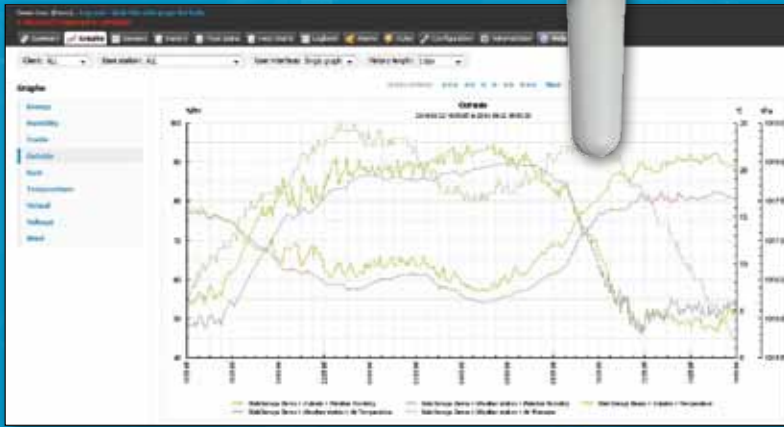


Universeel draadloos meetsysteem
(868MHz) voor een grote variëteit
aan applicaties



Wireless Probes

Draadloze sensoren

Draadloze sensoren temperatuur/ R.V., CO₂ en processignalen

Voor het draadloos verzenden van meetgegevens naar een centraal punt voor opslag, bewaken en presenteren van meetgegevens zijn diverse radio-standaarden beschikbaar. Bij de ontwikkeling van de ATAL-WirelessProbe-serie is gekozen voor de licentievrije 868 MHz-frequentieband waardoor grote afstanden op betrouwbare wijze kunnen worden overbrugd (in pandig 50 tot 80 m.) De reikwijdte kan eenvoudig worden vergroot door toepassing van een versterker (range extender). Door het lage energieverbruik van de zendertechnologie kan een batterijlevensduur worden gegarandeerd van ca. 3 jaar. Daarmee wordt bekabeling overbodig en kan aanzienlijk worden bespaard op de installatiekosten. De ATAL-WirelessProbe-serie bestaat uit



een zgn. base station en diverse sensormodellen met een geïntegreerde zender. Maximaal kunnen 99 sensoren met 1 base station worden gecombineerd. Het base station heeft een intern geheugen voor 100.000 meetwaarden en kan stand-alone gegevens verzamelen zonder PC. Mocht onverhoopt de communicatie worden onderbroken, dan kunnen 10.000 meetwaarden lokaal (tijdelijk) worden opgeslagen in het interne geheugen van de zender. Zodra de communicatie weer is hervat, wordt het geheugen van het base station aangevuld.

Eigenschappen

- **Robuuste zenders voor meting van temperatuur, relatieve vochtigheid, CO₂, processignalen, pulsen, SDI12 en Modbus interface**
- **Leverbaar met batterij of externe voeding**
- **Betrouwbare communicatie via 868MHz**
- **Diverse ontvanger modellen leverbaar: RS485 Modbus, analoge uitgangen, relaisuitgangen, Ethernet, GPRS (webapplicatie)**
- **Inpandige reikwijdte 50-80m (open veld tot ca. 1000m.)**
- **Reikwijdte is eenvoudig te vergroten door toepassing van een versterker (range extender)**



LABORATORIA / APOTHEKEN

Monitoren en bewaken van koel- en vrieskasten in het kader van GLP- en GMP richtlijnen.



ppm



PRODUCTIERUIMTES

Monitoren van omgevingscondities tijdens productieprocessen in het kader van kwaliteitseisen.



%R.V.

Bar



°C



MUSEA

Monitoren en bewaken van omgevingscondities in o.a. musea en galeriën.



VOEDING / HACCP

Monitoren en bewaken van kritische processen in het kader van HACCP richtlijnen. Temperatuur meting van koel- en vriescellen/ toonbanken.

Algemene specificaties zenders en ontvangers

	Zender/Sensor	Ontvanger/Base
Bedrijfstemperatuur:	-20 tot 80 °C	0 tot 60 °C
Voeding:	Batterij Lithium 3,6V (AA)	8-30 Vdc
Batterij levensduur:	2 tot 3 jaar (afhankelijk van zendinterval)	—
Behuizing:	IP65, kleur grijs	IP40, kleur groen/grijs
Afmetingen:	88 x 120 x 36	130 x 180 x 60 (b x h x d)
Goedkeuring:	R&TTE, CE	R&TTE, CE
Configuratie:	M.b.v. ATAL SensorTrend software	M.b.v. ATAL SensorTrend software
Frequentieband:	868-870 MHz (915MHZ US)	868-870 MHz (915MHZ US)
Radio standaard:	ETS 300 220	ETS 300 220
Open veld reikwijdte:	1000 m (in pandig 50-80 m)	—
Antenne:	Intern	Extern
Meetinterval (M):	Vanaf 1 sec. /max. 99 sec. /standaard 10 sec. (Met PC instelbaar)	—
Zendinterval (Z):	Vanaf 5 sec. /max. 5 mm. /standaard 10 sec. (Met PC instelbaar)	—
Geheugen:	10.000 meetwaarden van toepassing indien zender en ontvanger separaat wordt gebruikt)	Optioneel, 100.000 meetwaarden
Netwerk:	—	Max. 100 sensoren, 9 repeaters
Alarmering:	Instelbaar min. en max. grenswaarden (van toepassing indien zender en ontvanger separaat worden gebruikt)	—
Optioneel:	Externe voeding	output board 4x 4-20 mA output board RS485 output board Ethernet/GPRS

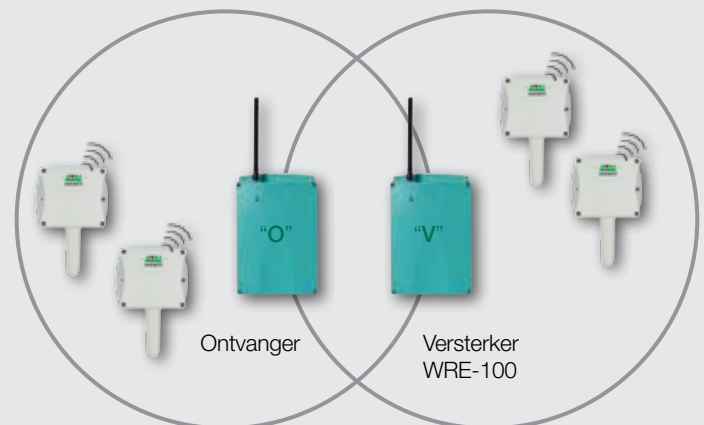
Ontvanger model	Omschrijving	Compatibiliteit
WRC-100	Basis ontvanger (RS232)	Windows
WRC-100N	Basis ontvanger met RS485 interface (voor koppeling met ATM systeem)	Windows
WRC-100M	Basis ontvanger met RS485 interface (met Modbus RTU ondersteuning)	Windows
WRC-100P	Basis ontvanger met 4 analoge uitgangen	Windows
WRC-100E2	Basis ontvanger met ethernet interface (met Modbus TCP ondersteuning)	Windows
WRC-100E	Basis ontvanger met ethernet interface (push data)	Cloud (webbrowser)
WRC-100G	Basis ontvanger met GPRS modem (push data)	Cloud (webbrowser)
WRE-100	Versterker (Range Extender)	



Optioneel kan de ontvanger worden geleverd met een antenne geschikt voor plaatsing in de buitenlucht.




Vergroten van het draadloos bereik m.b.v de range extender

Het draadloze systeem heeft een open veld reikwijdte van 1000m. Zodra het systeem in pandig wordt toegepast zal de reikwijdte worden teruggebracht tot ongeveer 50 tot 80m in horizontaal vlak. Verder is de reikwijdte sterk afhankelijk van de constructie van het gebouw. Indien in de praktijk de reikwijdte van de gekozen zender niet voldoende blijkt te zijn, kan met behulp van de versterker (range extender) het bereik eenvoudig worden vergroot ten einde een goede dekking te verkrijgen.

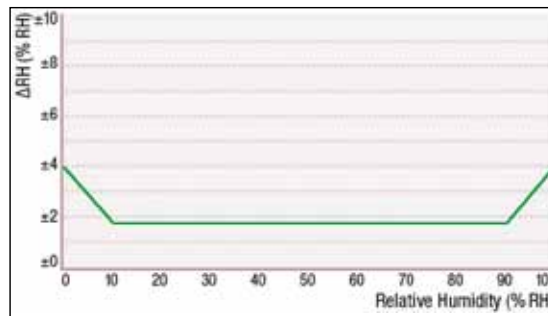
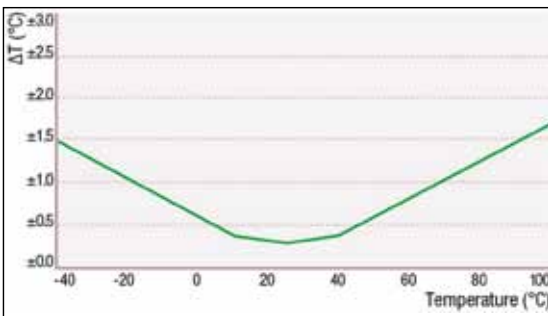


Vergroten van het draadloos bereik m.b.v de WRE-100 range extender.





**Temperatuur/R.V.
CO₂
(interne opnemers)**

			
	Temp.	Temp./R.V.	Temp./R.V./CO ₂
	WTT-201	WHT-201	WHTC-205
Sensorbereik	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C 10 tot 95%R.V.	-20 tot 80°C 10 tot 95%R.V. 0 tot 2000ppm
Bedrijfscondities electronica	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C / 10 tot 95% R.V.	0 tot 50°C / 10 tot 95% R.V.
Resolutie	0,1°C / 0,1%R.V.	0,1°C / 0,1%R.V.	0,1°C / 0,1%R.V. / 1 ppm
Nauwkeurigheid	±0,5°C (van -10 tot 85°C)	±0,3°C bij 25°C ±0,5°C van 0 tot 50°C ±1,8%R.V. (van 10 tot 90%)	±0,3°C bij 25°C ±0,5°C van 0 tot 50°C ±1,8%R.V. (van 10 tot 90%) ±40ppm + 3% v.d. meetwaarde
Sensor	Digitaal	Digitaal	Temp./R.V.: Digitaal CO ₂ : single beam NDIR
Probe	Intern	Intern	Intern
Voeding			8-24Vdc gemiddeld 40mA (12Vdc) piek 135mA (12Vdc)
Afmetingen (b x h x d)	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	96 x 134 x 53mm

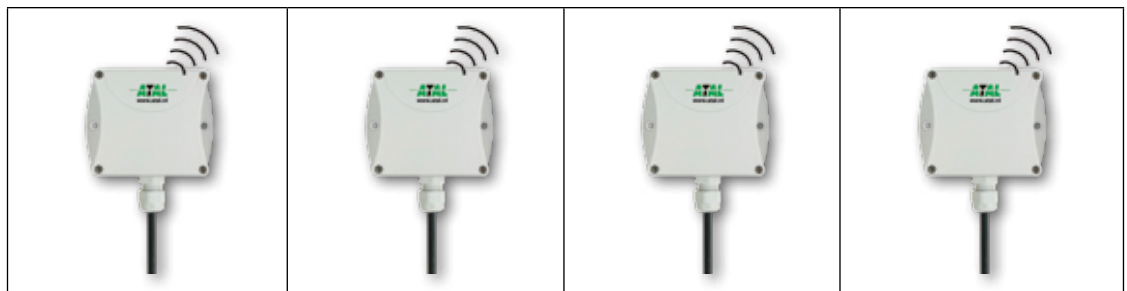
Nauwkeurigheidskarakteristiek temperatuur/R.V. meting



**Temperatuur
Pt100, Pt100,
thermokoppels
multi-sensor
(externe opnemers)**

				
	Pt1000	Pt100	Thermokoppel	Multi-sensor
	WTT-202	WTT-202A	WTT-202TC	WTT-202D4
Model met batterijvoeding				
Sensorbereik	-50 tot 200°C	-50 tot 200°C	Afh. van thermokoppel	-55 tot 125°C
Bedrijfscondities electronica	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C
Resolutie	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Nauwkeurigheid	0,1%	0,1%	0,1% ±0,5°C	±0,5°C van -10 tot 85°C
Sensor element	Pt1000 (3-draads)	Pt100 (3-draads)	Thermokoppel J, K of S	Digitale sensor
Probe	Extern	Extern	Extern	Extern 2 tot 4 sensoren
Afmetingen (b x h x d)	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm
Opmerkingen	Op pagina 8 staat een tabel gespecificeerd met de meest-verkochte Pt100/Pt1000 temperatuur sensoren die op de WTT-202 kunnen worden aangesloten.			De maximale kabellengte van alle sensoren tezamen kan max. 25m. zijn.

Processignalen mV / V / mA



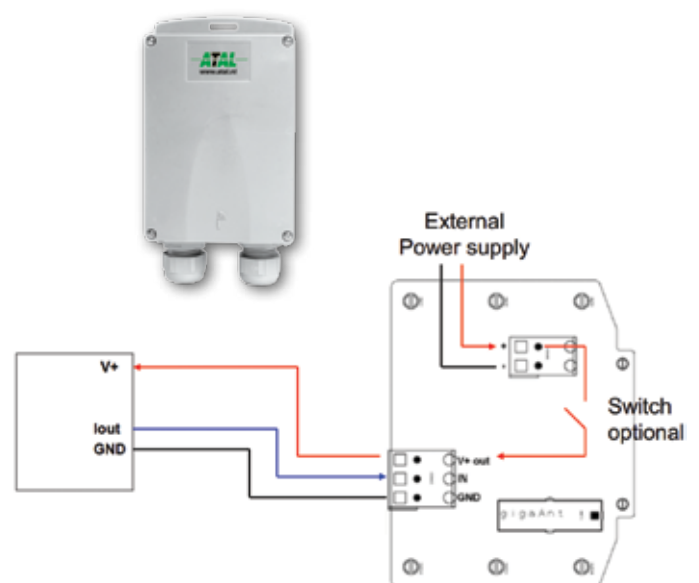
Model met batterijvoeding	WTT-204V30	WTT-204V4	WTT-204V1	WTT-204A
Voeding	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)
Ingang	0 tot 30Vdc	0 tot 4Vdc	0 tot 1Vdc met deelbereiken:75/150/ 300/600/1000mV	0-25mA
Bedrijfscondities electronica	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C
Resolutie	30mV	30mV	van 5 μ V tot 40 μ V	25 μ A
Nauwkeurigheid	\pm 0,25% v.h. bereik	\pm 0,25% v.h. bereik	\pm 0,25% v.h. bereik	\pm 0,25% v.h. bereik
Ingangsimpedantie	25k ohm	20k ohm	100k ohm	45 ohm
Overload beveiliging	30V	30V	30V	+100mA, met polariteit beveiliging
Afmetingen (b x h x d)	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm
Model met ext. voeding	WTT-204V30-EP	WTT-204V4-EP	WTT-204V1-EP	WTT-204A-EP
Voeding	8-24Vdc	8-24Vdc	8-24Vdc	8-24Vdc
Afmetingen (b x h x d)	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm
Model met ext. voeding en schakelaar	WTT-204V30-EPS	WTT-204V4-EPS		WTT-204A-EPS
Voeding	8-24Vdc	8-24Vdc		8-24Vdc
Afmetingen (b x h x d)	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm		95 x 130 x 45mm

De batterijvoeding naar sensor kan middels (geïntegreerde) schakelaar worden geschakeld. Dit om de batterij levensduur te verlengen.

Toelichting modellen met externe voeding en "switch"

De modellen met externe voedingsaansluiting en "geïntegreerde schakelaar" zijn speciaal ontwikkeld voor meetprojecten waar geen netspanning voorhanden is en alleen met behulp van batterijvoeding kan worden gewerkt.

Externe sensoren zoals drukopnemers kunnen op deze wijze worden voorzien van een "geschakelde" batterijvoeding. Net voordat de meting plaatsvindt, wordt de batterijschakelaar ingeschakeld (opwarmtijd van de externe sensor is instelbaar) en kort na de meting weer uitgeschakeld. Op deze wijze kan de levensduur van de extern gekoppelde batterij aanzienlijk worden verlengd.

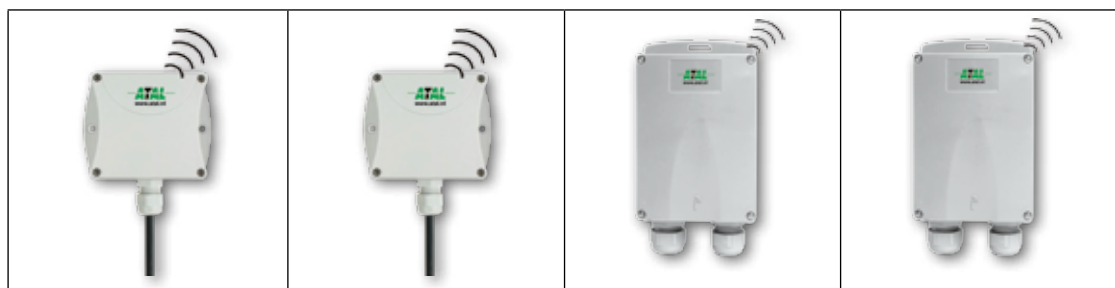


Contacten Aan/uit Pulsen tellen



	WTT-204C	WTT-204CC	WTT-204CT	WTT-204PC
Model met batterijvoeding	WTT-204C	WTT-204CC	WTT-204CT	WTT-204PC
Voeding	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)
Ingang	Contact ingang	Contact ingang	Contact ingang	Contact ingang
Functie	open/dicht	open/dicht + status veranderingen	open/dicht + percentage "aan"	puls teller
Bedrijfscondities electronica	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C
Max puls frequentie	afh. van zendinterval	1Hz	1Hz	10Hz
Niveau detectie "open"	V _{in} < 1V	V _{in} < 1V	V _{in} < 1V	V _{in} < 1V
Niveau detectie "dicht"	V _{in} > 2V	V _{in} > 2V	V _{in} > 2V	V _{in} > 2V
Ingangsimpedantie				±20k ohm
Overload beveiliging				30V
Afmetingen (b x h x d)	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm
Opmerkingen	open/dicht meting o.b.v. zendinterval	open/dicht meting o.b.v. zendinterval status verandering wordt met freq. van 1Hz realtime doorbestuurd	open/dicht + percentage "aan" meting o.b.v. zendinterval status verandering wordt met freq. van 1Hz gemeten.	geschikt voor toepassing met energie meters max teller waarde 2 biljoen na iedere dataverzending kan de teller worden gereset.
Model met ext. voeding	WTT-204C-EP	WTT-204CC-EP	WTT-204CT-EP	WTT-204PC-EP
Voeding	8-30Vdc	8-30Vdc	8-30Vdc	8-30Vdc
Afmetingen (b x h x d)	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm




Weerstand 0-1Vac SDI-12 Modbus



	WTT-204R	WTT-204AC	WTT-204SDI12	WTT-204MODBUS
Voeding	1x Lithium 3,6V (AA)	1x Lithium 3,6V (AA)	9,6 tot 16Vdc	9,6 tot 16Vdc
Ingang	0 tot 25k ohm (0-100%) deelbereiken via software instelbaar	0 tot 1000mV RMS (50-1000Hz)	SDI12 32bits 5 waarden, ±1000000,000 16bits 10 waarden, ±3000,0	Modbus
Bedrijfscondities electronica	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C	-20 tot 80°C
Resolutie	0,01%	1mV	-	-
Nauwkeurigheid	±0,1%	±0,25%	-	-
Ingangsimpedantie	-	1M ohm	-	-
Overload beveiliging	-	+10mA	-	-
Afmetingen (b x h x d)	60 x 80 x 26mm	60 x 80 x 26mm	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm
Configuratie	-	-	Configuratie via USB	Configuratie via USB
Model met ext. voeding	WTT-204R-EP	WTT-204AC-EP	Voeding SDI12 bus: idem als aangeboden voeding. I _{max} 200mA	Voeding Modbus: idem als aangeboden voeding. I _{max} 200mA
Voeding	8-24Vdc	8-24Vdc		
Afmetingen (b x h x d)	95 x 130 x 45mm	95 x 130 x 45mm		

Temperatuur sensoren

Toe te passen op zender uitvoering WTT-202

			
	TEP-102M	TEP-103M	TEP-104M
Pt1000 temp. sensoren			
Toepassing	Ruimte/algemeen	Oppervlakte	Oppervlakte/leiding
Bereik	-80 tot 200°C	-30 tot 200°C	-80 tot 130°C
Nauwkeurigheid (sensor)	$\pm (0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$	$\pm (0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$	$\pm (0,15 + 0,002 \times t)^\circ\text{C}$
Probe afmetingen	L=40, Ø6mm	Ø18mm	-
Kabellengte	2/5/10m	2/5/10m	2/5/10m

Diverse opnemers met analoge uitgang



Koolstofdioxide CO ₂ -sensoren	
Bereik:	0-2.000ppm, groter bereik op aanvraag
Uitgang:	0-10 Vdc of 4-20mA
Voeding:	24Vac/Vdc



Drukverschil	
Bereik:	0-50 Pa
Uitgang:	0-10 Vdc of 4-20mA
Voeding:	9-30 Vdc



AC-Spanning	
Bereik:	0-500 VAC
Uitgang:	0-5 Vdc of 4-20 mA
Voeding:	9-30 Vdc



Druk	
Bereik:	0-10 bar
Uitgang:	0-10 Vdc of 4-20 mA
Voeding:	9-30 Vdc



Luchtsnelheid	
Bereik:	0-20 m/s of 0-40 m/s
Uitgang:	0-10 Vdc of 4-20 mA
Voeding:	9-30 Vdc



AC-Stroom	
Bereik:	0-30, 60 en 120 A
Uitgang:	0-5 Vdc of 4-20mA
Voeding:	Selfpowered

Specificaties: WTT-AC02 Speciale outdoor antenne en WTT-AC03 hoogwaardige kabel voor outdoor antenne (3 meter)	
Frequentie bereik	824 - 960 MHz
Versterking	6 dBi
Verticale straal hoek	30 graden
Impedantie	50 Ohm
VSWR	< 1.5:1 avg.
Connector	Integraal N-Female
Gewicht	1.1 Kg
Lengte	600 mm
Diameter	33 mm
Materiaal	Wit Fiberglass
Bevestiging	31.7mm tot 50.8mm diameter
Polarisatie	Vertical
Bedrijfstemperatuur	-40° C tot 85° C



Speciale outdoor behuizing	
IP klasse	IP65
Afmetingen:	150 x 65 x 44 mm (exclusief antenne), 325 x 65 x 44 mm (inclusief antenne)
Antenne:	Extern
Kabeldoorvoer:	M12
Ter voorkoming van condensatie in de behuizing is een speciale drukcompensatie accessoire gemonteerd	

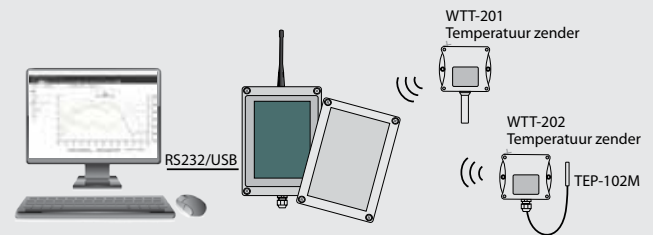


WRC-100

Koppeling met PC (RS232/USB)

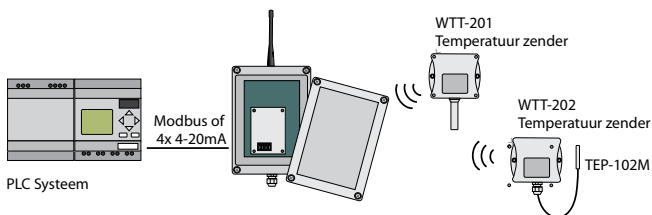
De ontvanger kan standaard met RS232/USB worden gekoppeld aan een PC voorzien van de ATAL-Sensor Trend Software. Met dit softwareprogramma kan een uitgebreid monitoringstelsel worden opgezet tot max. 99 sensoren. De software is eenvoudig van opzet en biedt mogelijkheden om de sensoren te configureren, om de sensormeetgegevens te registreren en om te alarmeren. Het programma is geschikt voor Windows®. Met de speciale ATAL-Sensor Trend Software kan een volwaardig, draadloos, temperatuur/R.V. monitoring- en bewakingstelsel worden gerealiseerd. Een op Windows® gebaseerd PC-systeem, voorzien van de Sensor Trend Software, dient permanent gekoppeld te zijn aan de ontvanger. Dit draagt zorg voor een betrouwbare opslag van alle meetgegevens. Indien ingestelde alarmgrenzen worden overschreden, zullen deze alarm-

signalen via deze PC per email of SMS worden doorgezonden. Met de software kunnen tevens de WirelessProbe-instellingen worden gewijzigd (sensorbeschrijving, alarmgrenzen, meet- en zendinterval). De historische meetgegevens kunnen op grafische wijze worden geanalyseerd en afgedrukt.



PC voorzien van ATAL Sensor Trend Software

WRC-100P Koppeling met GBS middels 4 analoge uitgangen (0-10V of 4-20mA)



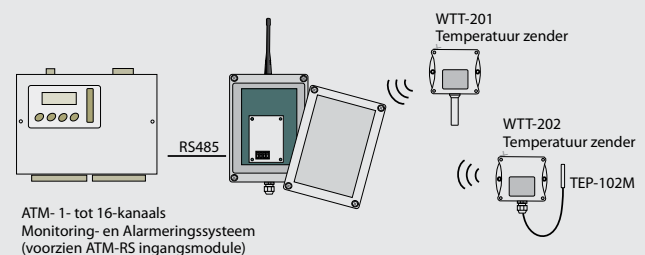
Koppeling met PLC/GBS (4-20 mA)

Een nieuw of bestaand PLC/GBS-systeem kan eenvoudig worden uitgebreid met een draadloos sensorsysteem. Per ontvanger kunnen in dit geval 4 sensoren worden gekoppeld. De ontvanger heeft namelijk de mogelijkheid om max. 4 analoge 4- 20 mA uitgangssignalen extern door te geven. Het 4-20 mA-signaal komt overeen met de waarde van de draadloze temperatuur of temperatuur/R.V.-sensor.

WRC-100M Koppeling met PLC/GPS mbv (0-10 Vdc of 4-20mA)

Koppeling met PLC/GBS (RS485 Modbus)

Een nieuw of bestaand PLC/GBS-systeem kan eenvoudig worden uitgebreid met een draadloos sensorsysteem. De WCR-100M ontvanger is voorzien van een I/O board voorzien van RS485 Modbus interface. Per ontvanger kunnen in dit geval 99 draadloze sensoren worden gekoppeld.

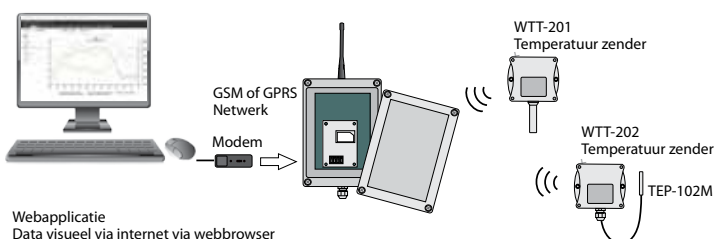


ATM- 1- tot 16-kanaals Monitoring- en Alarmeringssysteem (voorzien ATM-RS ingangsmodule)

WRC-100G (geschikt voor GPRS of Ethernet communicatie "Cloud")

WRC-100E (geschikt voor Ethernet communicatie "Cloud")

WRC-100E2 (geschikt voor Ethernet communicatie "Windows")



Koppeling via Ethernet of GPRS

De ontvanger kan worden uitgebreid met een Ethernet of GPRS I/O-board. Op deze wijze kan de ontvanger via het lokale bedrijfsnetwerk of via internet worden benaderd. Via een "embedded" webserver kunnen de meetgegevens (beperkt) realtime worden gepresenteerd, evenals de historische gegevens.

De data van uw draadloze ontvanger(s) wordt centraal opgeslagen en beschikbaar gesteld via internet. De meetgegevens kunnen via een webbrowser worden weergegeven.

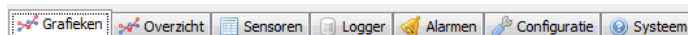
Windows PC analyse en configuratie software

Bij aanschaf van een WRC-ontvanger wordt standaard de ATAL SensorTrend software meegeleverd. SensorTrend is een uiterst gebruiksvriendelijk en intuïtief Windows software programma. SensorTrend biedt de onderstaande functionaliteiten:

- **Configuratie van de draadloze sensor (naam, zendinterval, kalibratie)**
- **Configuratie van de ontvanger / versterker (naam, koppelen (paren) van zenders)**
- **Configuratie van de zender met SDI12 en Modbus interface**
- **Realtime numerieke en grafische weergave van de actuele meetgegevens**
- **Grafisch weergeven van historische meetgegevens opgeslagen in de database op basis van begin en eind datum/tijd**
- **Aanmaken van alarmdefinities t.b.v. alarmering. Alarmering via email en SMS (optioneel)**
- **Aanmaken van rapporten die periodiek kunnen worden verstuurd**
- **Database beheer**



De SensorTrend software is overzichtelijk opgebouwd in verschillende tab-bladen.

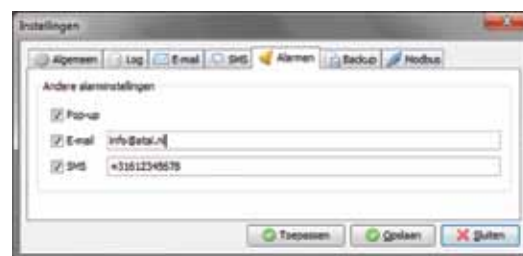


De meetgegevens kunnen eenvoudig worden geanalyseerd door middel van grafieken. Indien gewenst kunnen de meetgegevens worden geëxporteerd naar een gewenst formaat.



De status van de sensoren wordt overzichtelijk in een tabel weergegeven. De sensornamen, signaalsterkte, actuele meetwaarden alsmede de min/max waarde worden in kolommen verdeeld.

Status	RSSI	ID	Ap.	Base	Unit	Sensor type	Name	Data	Last sen.	Last update	Lowest	Highest	Highest s...	Information			
OK	46	PK301211			4	Contact (s...)	ContactC...	Contact	4:30:23 PM	0	Contact: 4:30:05 PM	0	Contact: 4:30:05 PM	0	Contact: 4:12:17 PM...		
OK	46	PK301211			4	Contact (s...)	ContactC...	Changed	4:33:25 PM	0	Changed: 4:33:05 PM	0	Changed: 4:33:05 PM	0	Changed: 4:12:17 PM...		
OK	46	PK301211			3	Temperature	DigitalSensor	Test	4:30:26 PM	0.0	Test: 4:30:06 PM	0.0	Test: 4:30:06 PM	0.0	Test: 4:12:58 PM...		
OK	46	PK301211			1	Humidity (s...)	HumidityC...	Test	4:30:26 PM	22.4	Test: 4:30:07 PM	22.4	Test: 4:30:07 PM	22.4	Test: 4:12:58 PM...		
OK	46	PK301211			8	Energy (s...)	PulseEnergy	Energy da...	4:30:22 PM	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
OK	46	PK301211			2	Temperature	Temperature	Test	4:30:27 PM	22.1	Test: 4:30:17 PM	22.1	Test: 4:30:17 PM	22.1	Test: 4:12:46 PM...		
OK	46	PK301211			7	Temperature	Thermocou...	Temperature			8.3	°C	8.4	°C			



Standaard kan SensorTrend alarmberichten per email versturen. Met behulp van een optioneel GSM modem kunnen SMS berichten worden verzonden.

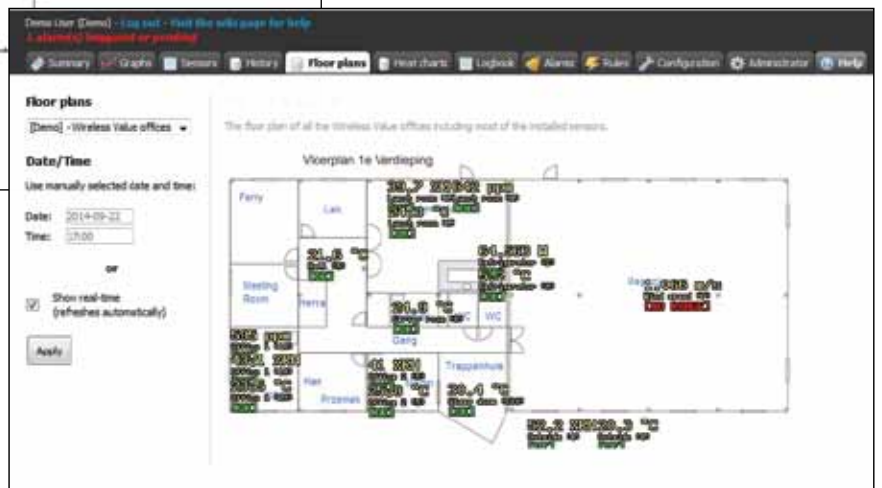
Naast de Windows gebaseerde software voor lokaal gebruik bestaat er nu ook de mogelijkheid om de meetgegevens centraal in de Cloud op te slaan. Uw meetgegevens kunnen dan overal ter wereld worden geraadpleegd. Voor deze functionaliteit dient gebruik te worden gemaakt van de WRC-100E (Ethernet) en WRC-100G (GPRS) ontvangers. Deze ontvangers kunnen hun meetgegevens automatisch doorsturen (pushen) naar een (Cloud) server.

Vervolgens kunnen de meetgegevens via een webbrowser worden benaderd. De webinterface biedt zeer uitgebreide analyse en rapportage mogelijkheden. Numerieke en grafische weergave, statistieken met min/max waarden, plattegronden met actuele meet- en alarmwaarden, diverse alarmopties, diverse rapportage mogelijkheden met mogelijkheid tot periodieke verzending, exporteer mogelijkheden naar csv, pdf, grafiek etc.

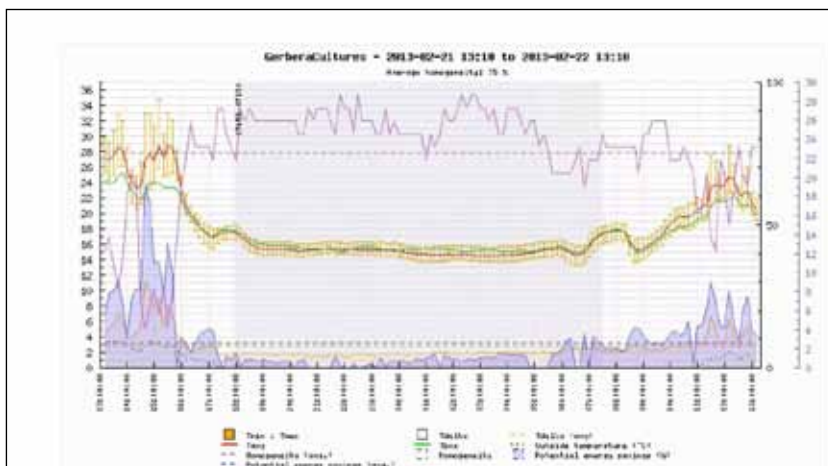


Grafisch "totaal" overzicht van alle sensoren per eenheid gerubriceerd.

Implementatie van plattegronden voor beter inzicht op verdiepingsniveau.



Gedetailleerde grafieken met diverse stijlen en met meerdere assen.



Voordelen van uw meetgegevens in de Cloud:

- U kunt uw meetgegevens overal en altijd analyseren, beheren of delen
- Uw meetgegevens staan veilig met uitstekende back-up faciliteiten
- Lage investering en gunstige voorwaarden bij hosting via ATAL

Meet- en registratie oplossingen voor:



- **Sensoren**
- **Dataloggers/Datarecorders**
- **Monitoring Systemen**
- **Portable meetinstrumenten**
- **Warmtebeeld camera's**
- **Ethernet meetsystemen**
- **Kalibratieservice**



ATAL B.V.
Ampèrestraat 35-37
NL-1446 TR Purmerend

Postbus 783,
NL-1440 AT Purmerend

Tel: +31-(0)299 - 630610
Fax: +31-(0)299 - 630611
E-mail: info@atal.nl
Website: www.atal.nl

Distributeur: